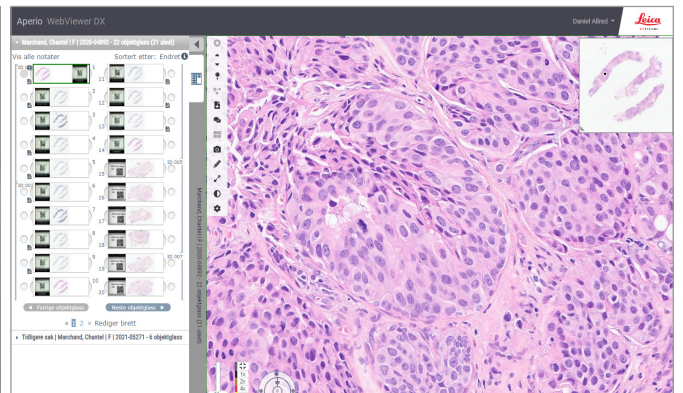


Aperio WebViewer DX

IT-administratorveiledning



IT-administratorveiledning for Aperio WebViewer DX

Dette dokumentet gjelder for Aperio WebViewer DX 1.0 og nyere.


Merknad om opphavsrett

- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Med enerett. LEICA og Leica-logoen er registrerte varemerker for Leica Microsystems IR GmbH. Aperio er et varemerke for Leica Biosystems-konsernet i USA og eventuelt i andre land. Andre logoer, produktnavn og/eller firmanavn kan være varemerker for sine respektive eiere.
- ▶ Dette produktet er beskyttet av registrerte patenter. For å få en liste med patenter, kontakt Leica Biosystems.

Kunderessurser


- ▶ For den nyeste informasjonen om produkter og tjenester fra Leica Biosystems Aperio, gå til www.LeicaBiosystems.com/Aperio.


Kontaktopplysninger – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Hovedkontor	Kundestøtte	Generell informasjon
 <p>Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 USA Tlf.: +1 (866) 478-4111 (grønt nummer) Direkte internasjonal tlf.: +1 (760) 539-1100</p>	<p>Ta kontakt med din lokale representant med alle spørsmål og serviceforespørsler. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</p>	<p>Tlf. USA/Canada: +1 (866) 478-4111 (grønt nummer) Direkte internasjonal tlf.: +1 (760) 539-1100 E-post: ePathology@LeicaBiosystems.com</p>

Autorisert representant i EU	Ansvarlig person i Storbritannia
 <p>CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Nederland</p>	<p>Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, Storbritannia, MK14 6FG</p>

Importører	
 <p>Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Tyskland</p>	<p>Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, England, Storbritannia, MK14 6FG</p>

 0815477020280(8012) 1.0

 23WVROWIVD

Innhold

Merknader	4
Revisjonsoppføring	4
Tiltenkt formål	4
Advarsler og merknader.....	4
Symboler	6
1 Innledning	9
Oversikt over Aperio WebViewer DX	9
Støttet systemkompatibilitet	9
Støttede bildetyper	10
Bilder til ikke-klinisk bruk.....	10
Installasjon.....	10
Miljø	10
Operativsystem og nettlesere som støttes	10
Påkrevde visningsinnstillinger.....	10
Innstillinger for skjerm	10
Innstillinger for nettleser og operativsystem.....	11
2 Spesifikasjoner og krav	12
Skjermer og visningsarbeidsstasjoner	12
Spesifikasjoner for skjerm	12
Anbefalt bildevalidering for skjermvisning.....	13
Spesifikasjoner for visningsarbeidsstasjon.....	13
Spesifikasjoner for server	14
Bruke en virtuell maskin som din Aperio eSlide Manager Server	14
Lokalisering.....	14
3 Nettverkskonfigurasjon og ytelse	15
Nettverkskonfigurasjon.....	15
Hensyn ved nettverksytelse	16
Ytelse og nettverksventetid for brukergrensesnitt	16
Ytelse for brukergrensesnitt og nettverksbåndbredde.....	17
Indeks	18

Merknader

Revisjonsoppføring

Rev.	Utstedt	Berørte seksjoner	Detalj
A	April 2022	Alle	Ny håndbok for Aperio WebViewer DX 1.0 og nyere.

Tiltenkt formål

Aperio WebViewer DX er en visningsprogramvareapp beregnet på å gi patologen mulighet til kvalitativ gjennomgang og tolkning av digitale bilder innen kirurgisk patologi av glassobjektglass utarbeidet fra formalinfiksert parafininnstøpt (FFPE) vev. Aperio WebViewer DX er beregnet for bruk med digitale bilder fra kompatible skannere på lokale og eksterne nettverk.

Aperio WebViewer DX er ikke beregnet for bruk med et frosset snitt, cytologi eller ikke-FFPE-prøver. En kvalifisert patolog har ansvaret for å bruke hensiktsmessige prosedyrer og sikkerhetstiltak for å sikre gyldigheten av tolkningen av bildene som innhentes ved hjelp av Aperio WebViewer DX.

Advarsler og merknader

- ▶ **Aperio WebViewer DX er kun til profesjonell bruk.**
- ▶ **Rapportering om alvorlige hendelser** – Enhver alvorlig hendelse som har oppstått i forbindelse med Aperio WebViewer DX må rapporteres til produsenten og pågjeldende myndighet i landet der brukeren og/eller pasienten har fast tilholdssted.
- ▶ **Spesifikasjoner og ytelse** – Hvis du vil ha informasjon om kravene til skjermer, kan du se «Skjermer og visningsarbeidsstasjoner» på side 12.
- ▶ **Installasjon** – Aperio WebViewer DX må installeres av en kvalifisert representant fra tekniske tjenester for Leica Biosystems.
- ▶ **Tilbehør** – For informasjon om bruk av Aperio WebViewer DX som tilbehør fra tredjeparter som et laboratorieinformasjonssystem (LIS) som ikke er levert av Leica Biosystems, ta kontakt med representanten fra tekniske tjenester for Leica Biosystems.
- ▶ **Kvalitetskontroll** – For informasjon om kvalitetskontrollprosedyrer for patologer og histoteknikere, se *Brukerveiledning for Aperio WebViewer DX* *Aperio WebViewer*.
- ▶ **Vedlikehold og feilsøking** – For informasjon om vedlikehold og feilsøking, se *Brukerveiledning for Aperio WebViewer DX*.
- ▶ **Cybersikkerhet** – Vær oppmerksom på at arbeidsstasjoner er utsatt for skadelig programvare, virus, datafeil og personvernbrudd. Vær forsiktig når du setter inn USB-stasjoner og andre flyttbare enheter. Vurder å deaktivere USB-porter som ikke er i bruk. Hvis du plugges inn en USB-stasjon eller annen flyttbar enhet, bør du skanne enhetene med et verktøy mot skadelig programvare. Samarbeid med IT-administratorene dine om å beskytte arbeidsstasjonen din ved å følge institusjonens retningslinjer for passord og sikkerhet.

IT-ansatte: Se *Administratorveiledning for Aperio eSlide Manager* for ytterligere anbefalinger for cybersikkerhet, inkludert:

- ▶ Beskytte arbeidsstasjoner og servere
- ▶ Angi passord
- ▶ Overvåke og begrense påloggingsforsøk
- ▶ **Beskyttelse av sensitive data** – Dette Leica Biosystems-produktet er i stand til å legge inn, lagre og håndtere sensitive data, inkludert personlig identifikatorinformasjon (PII) og/eller mulig beskyttet helseinformasjon (PHI). I tillegg til personopplysninger som navn, adresse og andre åpenbare personlige identifikatorer, inkluderer sensitive data strekkoder, tiltredelsesnumre, diagnostisk informasjon og skannebilder, for eksempel objektglassetiketter for mikroskop og andre etiketter eller annotasjoner innebygd i bildefiler. Ta nødvendige forholdsregler for å beskytte sensitive data mot eksponering og tyveri. Håndtering av sensitive data er underlagt lokale lover. Mange land har en databeskyttelsesmyndighet for å sikre at databeskyttelsesloven følges. Hvis du vil ha mer informasjon om personvernrettighetene dine, eller hvis du ikke klarer å løse et problem direkte med oss og ønsker å klage, kan du kontakte lokale myndigheter.
- ▶ **Beskyttelse av privat helseinformasjon** – På grunn av begrensninger i operativsystemet kan ikke data for privat helseinformasjon (PHI) som er i transitt beskyttes. Leica Biosystems anbefaler at data i transitt beskyttes ved å bruke SSL og at du kun bruker sterke sikkerhetsprotokoller, som for eksempel Transport Layer Security (TLS) eller kryptering på nettverksnivå, som for eksempel IPsec- eller SSH-tunnelering.
- ▶ **Bruksklar programvare** – Potensielle konsekvenser for cybersikkerhet som svar på bruksklar (OTS) programvare administreres av Leica Biosystems, Inc. En liste over all OTS-programvare vedlikeholdes av Leica Biosystems, Inc. For mer informasjon om OTS, kontakt salgsrepresentanten fra Leica Biosystems og be om en kopi av stykkelister for programvare (SBOM) for Aperio WebViewer DX. Svikt i OTS kan forårsake feil når du viser eller laster inn bilder i visningsprogrammet, inkludert unøyaktig fargegjengivelse eller andre visuelle uregelmessigheter. Hvis du opplever problemer med å laste inn eller vise bilder, kan du kontakte tekniske tjenester for Leica Biosystems.
- ▶ **Aperio SSL-sertifikater** – Hvis du vil ha informasjon om internt genererte Aperio SSL-sertifikater og anbefalinger for anskaffelse av flere SSL-sertifikater, kan du se *Administratorveiledning for Aperio eSlide Manager*.
- ▶ **Opplæring** – Denne håndboken er ikke en erstatning for den detaljerte operatøropplæringen gitt av Leica Biosystems eller for annen avansert instruksjon. Tekniske tjenester for Leica Biosystems bør kontaktes umiddelbart for assistanse dersom det skulle oppstå feil.












ADVARSLER: Når du viser digitale objektglass:

- ▶ Ikke bruk bildeforbedringsverktøyene til å korrigere et suboptimalt skannet bilde for diagnostisk gjennomgang. I dette tilfellet bør du be om en ny skanning av objektglasset.
 - ▶ Skjermen må oppfylle spesifikasjonene beskrevet i «*Spesifikasjoner for skjerm*» på side 12.
 - ▶ Skjermens visningsmodus må være satt til sRGB.
 - ▶ Visningsstasjonen må bruke nettleseren og operativsystemet som støttes, som beskrevet i «*Operativsystem og nettlesere som støttes*» på side 10.
-

Symboler

Følgende symboler vises i enhetsmerking:

Symbol	Standard/ forskrift	Beskrivelse
	ISO 15223-1 – 5.1.1	Produsent
	ISO 15223-1 – 5.1.2	Autorisert representant i EU
	ISO 15223-1 – 5.7.10	Unik enhetsidentifikator
	ISO 15223-1 – 5.1.6	Katalognummer
	ISO 15223-1 – 5.5.1	In vitro-diagnostisk medisinsk utstyr
	EU 2017/746 Artikkel 18	Enheden bærer CE-merket (Conformité Européenne) og oppfyller kravene i EU-forordning 2017/746.
	Forordninger om medisinsk utstyr 2002	Enheden er i samsvar med kravene i UK Conformity Assessment.
	ISO 15223-1 – 5.1.8	Importør
	ISO 7010 – W001	Utropstegnet i en likesidet trekant har til hensikt å varsle deg om tilstedeværelsen av viktige instruksjoner for bruk og vedlikehold (service).

Kontakter for kundeservice

Kontakt kontoret i landet ditt for teknisk hjelp.

Australia:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIA
Tlf.: 1800 625 286 (grønt nummer)
Mellom 8.30 og 17.00, mandag til fredag, AEST
E-post: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Østerrike:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Technical Assistance Center
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
TYSKLAND
Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +43 1 486 80 50 50
E-post: support.at@leicabiosystems.com

Belgia:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +32 2 790 98 50
E-post: support.be@leicabiosystems.com

Canada:

Tlf.: +1 844 534 2262 (grønt nummer)
Direkte internasjonal tlf.: +1 760 539 1150
E-post: TechServices@leicabiosystems.com

Kina:

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu District
Shanghai, PRC PC:200025
KINA
Tlf.: +86 4008208932
Faks: +86 21 6384 1389
E-post: service.cn@leica-microsystems.com
E-post for fjernbehandling: tac.cn@leica-microsystems.com

Danmark:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +45 44 54 01 01
E-post: support.dk@leicabiosystems.com

Tyskland:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Technical Assistance Center
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
TYSKLAND
Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +49 6441 29 4555
E-post: support.de@leicabiosystems.com

Irland:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +44 1908 577 650
E-post: support.ie@leicabiosystems.com

Spania:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +34 902 119 094
E-post: support.spain@leicabiosystems.com

Frankrike:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +33 811 000 664
E-post: support.fr@leicabiosystems.com

Italia:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +39 0257 486 509
E-post: support.italy@leicabiosystems.com

Japan:

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku
Tokyo 169-0075
JAPAN

Nederland:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +31 70 413 21 00
E-post: support.nl@leicabiosystems.com

New Zealand:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AUSTRALIA
Tlf.: 0800 400 589 (grønt nummer)
Mellom 8.30 og 17.00, mandag til fredag, AEST
E-post: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Portugal:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +35 1 21 388 9112
E-post: support.pt@leicabiosystems.com

Den russiske føderasjon

BioLine LLC
Pinsky lane 3 letter A
Saint Petersburg 197101
DEN RUSSISKE FØDERASJON
Tlf.: 8-800-555-49-40 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +7 812 320 49 49
E-post: main@bioline.ru

Sverige:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +46 8 625 45 45
E-post: support.se@leicabiosystems.com

Sveits:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +41 71 726 3434
E-post: support.ch@leicabiosystems.com

Storbritannia:

Tlf.: 0080052700527 (grønt nummer)
Tlf. i landet: +44 1908 577 650
E-post: support.uk@leicabiosystems.com

USA:

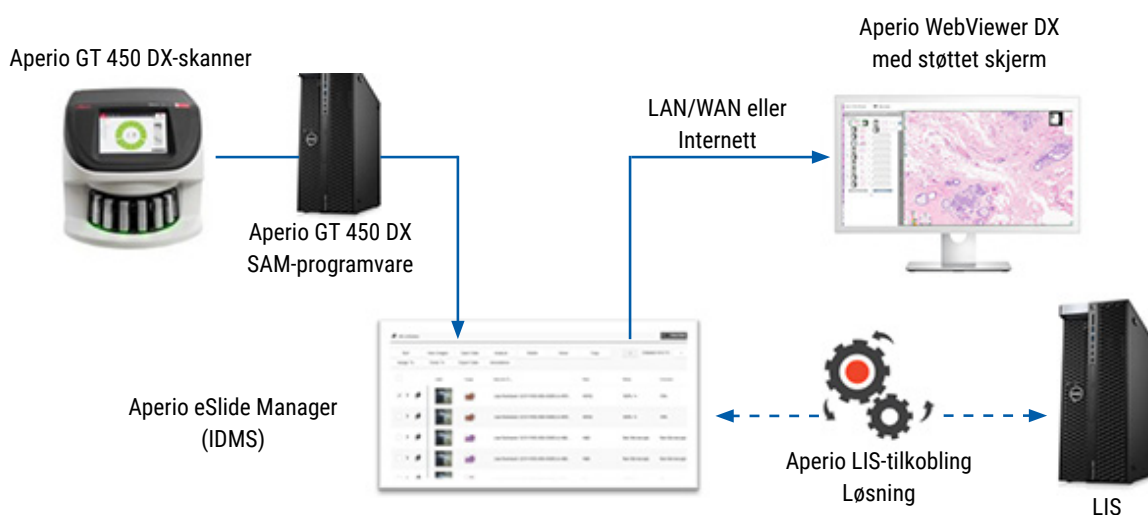
Tlf.: +1 844 534 2262 (grønt nummer)
Direkte internasjonal tlf.: +1 760 539 1150
E-post: TechServices@leicabiosystems.com

1 Innledning

Oversikt over Aperio WebViewer DX

Aperio WebViewer DX er et nettbasert programvareprodukt for visning av digitale objektglass som lar deg navigere gjennom hele objektglassbilder for en pasientsak på en organisert måte med det formål å stille primærdiagnose på skjermen. Du kan åpne hele objektglassbilder i Aperio WebViewer DX fra et bilde- og databehandlingssystem (IDMS), for eksempel Aperio eSlide Manager, eller fra laboratorieinformasjonssystemet (LIS).

Aperio WebViewer DX er en del av en generell klinisk arbeidsflytløsning, som også inkluderer Aperio GT 450 DX-skanneren, Aperio eSlide Manager og en LIS-tilkoblingsløsning.



Støttet systemkompatibilitet

Aperio WebViewer DX er kompatibel med følgende systemer og tilbud fra Leica Biosystems.

Komponent	Støttede versjoner
Aperio eSlide Manager	12.5 og nyere
Aperio LIS-tilkobling	2.1 og nyere
Aperio GT 450 DX	1.1 og nyere

Støttede bildetyper

Aperio WebViewer DX støtter SVS-bilder opprettet fra Aperio GT 450 DX for bruk i den kliniske arbeidsflyten.

Bilder til ikke-klinisk bruk

Du kan åpne og vise SVS-bilder fra en annen Aperio-skanner enn Aperio GT 450 DX. De er imidlertid bare til ikke-klinisk bruk. Når du åpner et slikt bilde, vises et banner nederst i visningsprogrammet som angir at bildet bare er til ikke-klinisk bruk.

Installasjon

Installasjon og oppsett av Aperio WebViewer DX og Aperio eSlide Manager skal bare utføres av en kvalifisert servicerepresentant fra Leica Biosystems.

Miljø

Aperio WebViewer DX er beregnet for bruk i histologi- og patologilaboratorier, så vel som på et patologkontor for kvalitetskontrolloppgaver, rutinemessig diagnose og gjennomganger av digitale objektglass. Patologens kontor kan være hjemme eller på arbeidsplassen.

Operativsystem og nettlesere som støttes

Komponent	Støttede versjoner
Operativsystem for visningsarbeidsstasjon	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise
Server for visningsarbeidsstasjon	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016
Nettleser	<ul style="list-style-type: none">• Mozilla Firefox: 88.0 eller nyere• Google Chrome: 90.0 eller nyere• Microsoft Edge: 90.0 eller nyere

Påkrevde visningsinnstillinger


Innstillinger for skjerm

Sørg for at skjermens visningsmodus er satt til **sRGB**.

Innstillinger for nettleser og operativsystem

For å vise de digitale objektglassene med optimal bildekvalitet, må du bruke følgende innstillinger for nettleser og operativsystem:

Komponent	Innstilling
Nettleser	Zoomnivået er satt til 100 % multiplisert (100 %, 200 % osv.).
Operativsystem	Visningsinnstillingenes «skala»-verdi er 100 % multiplisert (100 %, 200 % osv.).

Hvis innstillingene er utenfor det angitte området, vises -ikonet på bildet for å varsle deg om at bildekvaliteten er redusert.

2

Spesifikasjoner og krav

Dette kapitlet inneholder spesifikasjoner og krav til skjermer, visningsarbeidsstasjoner, servere og nettverksmiljøet du bruker Aperio WebViewer i.

Skjermer og visningsarbeidsstasjoner



ADVARSEL: Skjermen og visningsarbeidsstasjonen må oppfylle de nødvendige spesifikasjonene i denne seksjonen for å sikre riktig bildegjengivelse og -visning. Bruk av en skjerm som ikke oppfyller de nødvendige spesifikasjonene kan aktivere bruk av feil fargeprofiler.

Samarbeid med IT-teknikerne i organisasjonen for å sikre at visningsarbeidsstasjonen og skjermene oppfyller eller overgår de anbefalte spesifikasjonene. Kravene til arbeidsstasjon og skjerm er angitt nedenfor.

Spesifikasjoner for skjerm

Skjermer for visningsarbeidsstasjoner må oppfylle spesifikasjonene beskrevet nedenfor for å sikre at visningsprogrammet gjengir pikselfargen og skarpheten nøyaktig (det vil si oppløsning og kontrast).

i Når du søker etter en skjerm du vil kjøpe, anbefaler vi at du bruker fargespekterspesifikasjonen som er oppført i tabellen nedenfor som et søkekriterium. Dette resulterer ofte i skjermer som oppfyller de andre påkrevde spesifikasjonene.

Funksjon (Andre navn for funksjon)	Spesifikasjon
Størrelse (Størrelse på aktiv skjerm (diagonalmål))	≥ 24-tommers diagonalmål
Oppløsning	Min.: 1920 (horisontal) x 1200 (vertikal) Maks: 3840 (horisontal) x 2160 (vertikal)
Skjermteknologi (Skjermteknologi)	IPS (in-plane switching) LCD med LED-bakgrunnsbelysning
Tilkobling (Videoinngangssignaler, inngangskontakter, skjermkontakter)	Digitalt grensesnitt (for eksempel HDMI, skjermport, USB-C)
Tidsmessig respons (Responstid)	≤ 15 ms

Funksjon (Andre navn for funksjon)	Spesifikasjon
Maksimal lystetthet (Lysstyrke på skjermen)	≥ 170 cd/m ² (kalibrert)
Fargeområde (Fargemodus)	sRGB
Ikke-reflekterende belegg (Behandling av skjermoverflate)	Antirefleks eller ikke-reflekterende belegg
Fargespekter	≥ 99 % sRGB

Anbefalt bildevalidering for skjermvisning

Aperio WebViewer DX inkluderer en funksjon for bildevalidering for skjermvisning, som bruker et testbilde (TG18-QC) for å sikre at skjermen viser digitale objektglass riktig. Leica Biosystems anbefaler at du utfører den manuelle bildevalideringen for skjermvisning som en første inspeksjon og påfølgende periodiske inspeksjoner av skjerm- og visningsprogramfunksjonene, inkludert lysstyrke på skjermen, skarphet, artefakter og perseptuell ensartethet.

Hvis du vil ha mer informasjon og instruksjoner om hvordan du utfører den manuelle bildevalideringen for skjermvisning, kan du se *Brukerveiledning for Aperio WebViewer DX*.

Spesifikasjoner for visningsarbeidsstasjon

Tabellen nedenfor inneholder anbefalte spesifikasjoner og innstillinger for visningsarbeidsstasjonen. Hvis arbeidsstasjonen overgår de anbefalte spesifikasjonene, kan visningsprogrammets ytelse øke. Hvis arbeidsstasjonen ikke oppfyller de anbefalte spesifikasjonene, kan visningsprogrammets ytelse reduseres.

Funksjon	Spesifikasjon
CPU-hastighet	Sammenlignbar med: Intel® Core™ i7-10850H
Harddiskplass	Minimum 10 gigabyte ledig plass på harddisken
Minne (RAM)	Minimum 16 gigabyte
Nettverkskort (NIC)	Oppfyller eller overgår 1 gigabit per sekund (Gb/s)
Grafikkort (GPU)	Sammenlignbar med: NVIDIA Quadro T2000
Nettleser	<ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox: 88.0 eller nyere • Google Chrome: 90.0 eller nyere • Microsoft Edge: 90.0 eller nyere
Operativsystem (OS)	Windows 10 Professional/Enterprise er påkrevd
Tilkobling (Videoinngangssignaler, inngangskontakter, skjermkontakter)	Digitalt grensesnitt (for eksempel HDMI, skjermport, USB-C)

Spesifikasjoner for server

Du kan betjene Aperio WebViewer DX fra servere som oppfyller minimumskravene beskrevet nedenfor. For å oppnå maksimal ytelse bør serverne imidlertid oppfylle eller overgå de anbefalte kravene. Visningsprogrammet oppnår optimal visningsytelse når det er mindre enn 30 brukere som ser på saker samtidig. I dette miljøet tar det omtrent tre sekunder å åpne et digitalt objektglass. Visningsprogrammet kan støtte opptil 60 brukere som ser på saker samtidig. Imidlertid kan responsevnen reduseres med 50 %.

Funksjon	Minimumspesifikasjoner for server	Anbefalte spesifikasjoner for server
CPU-hastighet	Oppfyller eller overgår Intel Xeon Gold 5118	Oppfyller eller overgår Intel Xeon Gold 5118
Harddisk	SSD-harddisk for OS og apper	SSD-harddisk for OS og apper
Minne (RAM)	4 GB Gigabyte	Oppfyller eller overgår 16 Gigabyte
Nettverkskort (NIC)	1 Gigabit per sekund (Gb/s)	Oppfyller eller overgår 10 Gigabit per sekund (Gb/s)
Operativsystem (OS)	Windows Server 2016	Windows Server 2019

Bruke en virtuell maskin som din Aperio eSlide Manager Server

Hvis du bruker en virtuell maskin (VM) som server, vil du se bedre ytelse i et virtuelt miljø hvis den virtuelle maskinen oppfyller de anbefalte kravene som vises i tabellene ovenfor og har dedikert ressurstildeling på den virtuelle verten.

Lokalisering

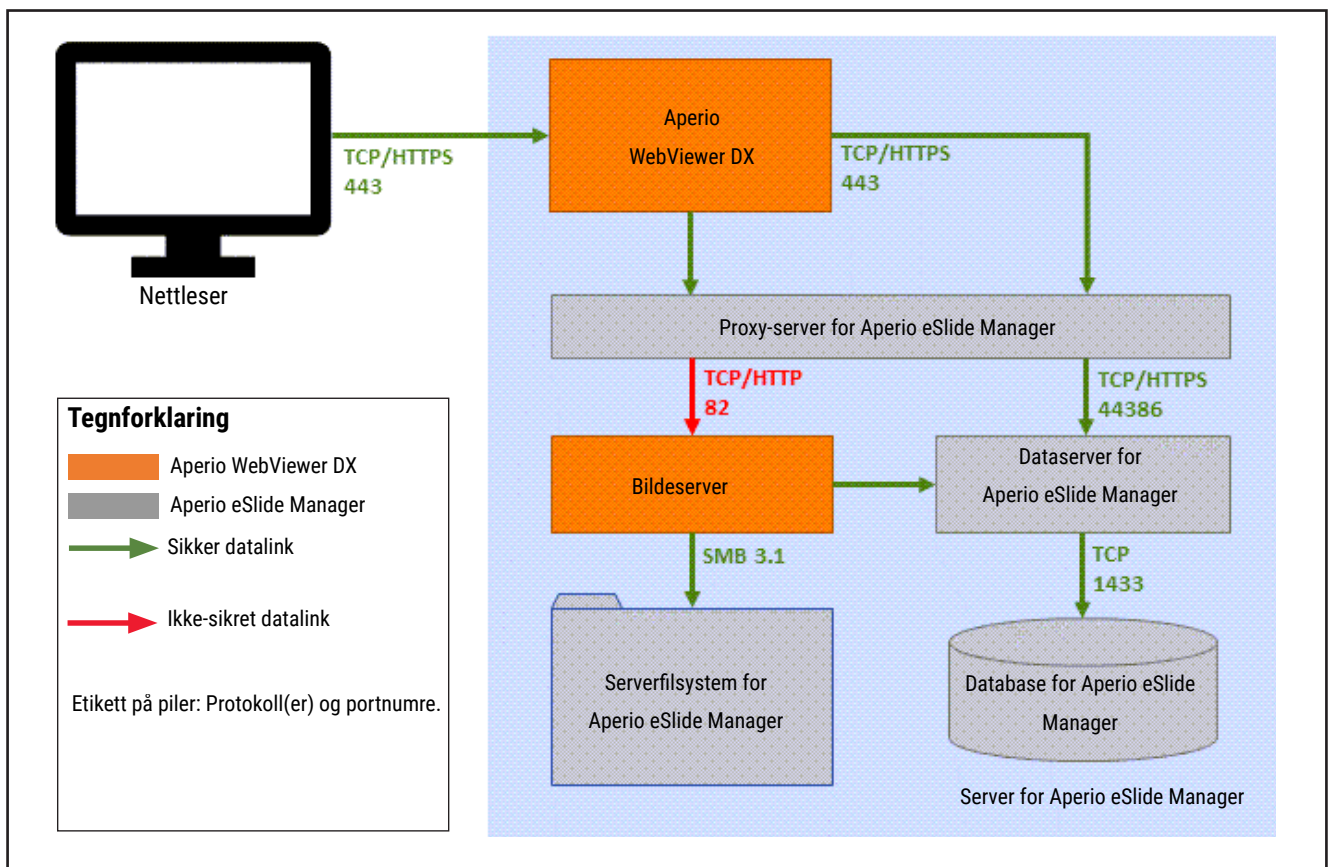
Vi støtter ikke lokalisering av programvaren vår. For å sikre riktig drift bør områdeinnstillingene for servere, klientarbeidsstasjoner og nettlesere være på engelsk (USA), angitt i vinduene Områdeinnstillinger og Språkinnstillinger i Windows som er tilgjengelige fra kontrollpanelet i Windows. I tillegg bør den engelskspråklige Windows-pakken installeres på DSR (Digital Slide Repository), som er serveren der bildene er lagret.

3

Nettverkskonfigurasjon og ytelse

Nettverkskonfigurasjon

Diagrammet nedenfor viser den nødvendige nettverkskonfigurasjonen for Aperio WebViewer DX, og hvordan Aperio WebViewer DX kobles sammen med Aperio eSlide Manager.

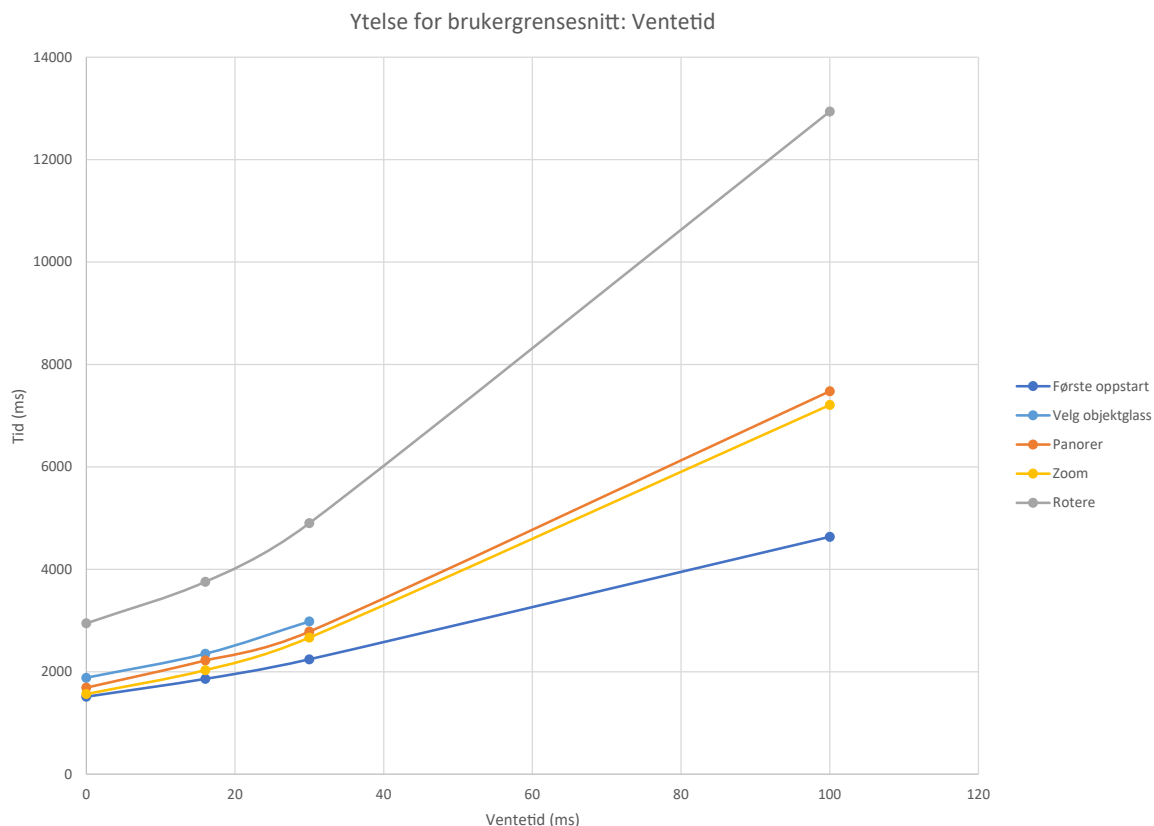


Hensyn ved nettverksytelse

Denne seksjonen inneholder informasjon om hvordan nettverksventetid og båndbredde påvirker ytelsen til brukergrensesnittet til Aperio WebViewer DX. Denne informasjonen gis for å hjelpe deg med å planlegge nettverksmiljøet.

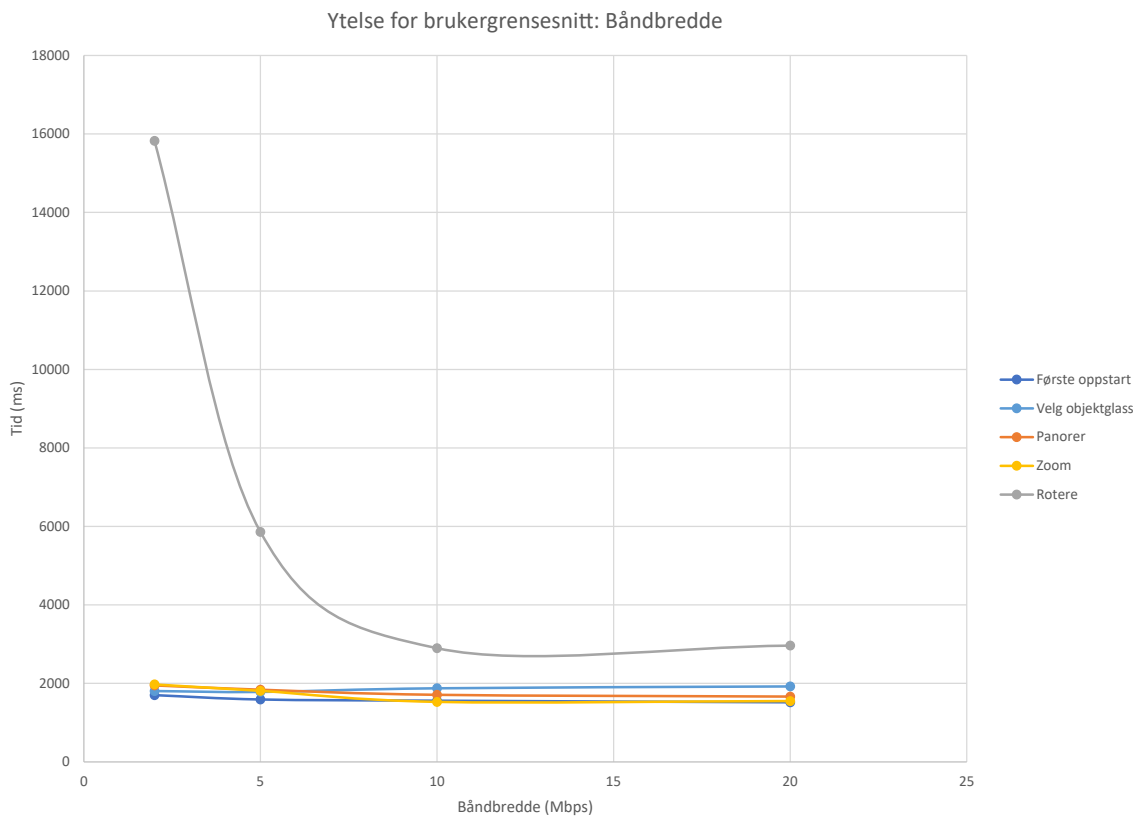
Ytelse og nettverksventetid for brukergrensesnitt

Tabellen og grafen i denne seksjonen gir detaljer om hvordan nettverksventetid påvirker ytelsen til brukergrensesnittet til visningsprogrammet. Som dataene viser, fører en økning i nettverksventetiden til at visningsprogrammets ytelse reduseres. For å gi den beste brukeropplevelsen, bør forbindelsen mellom brukerne og programvaren ha lav ventetid.



Ytelse for brukergrensesnitt og nettverksbåndbredde

Grafen i denne seksjonen gir detaljer om hvordan nettverksbåndbredde påvirker ytelsen til brukergrensesnittet til visningsprogrammet. Som dataene viser, gir en økning til 10 Mbps i nettverksbåndbredde en økning i visningsprogrammets ytelse.



Indeks

B

båndbredde, ytelseshensyn 17
bildetyper 10

C

cybersikkerhet 15

I

ikke-klinisk bruk, bruk av 10
installasjon 10
IQ-ikon 11

K

konfigurasjon. See nettverkskonfigurasjon
krav til server 14

M

miljø 10

N

nettlesere, støttede 11
nettverk
 båndbredde 17
 konfigurasjon 15
 ventetid 16
 ytelseshensyn 16

O

operativsystem 11

P

påkrevde innstillinger 10
porter. See nettverkskonfigurasjon

S

spesifikasjoner
 visningsarbeidsstasjon 13

V

ventetid, ytelseshensyn 16

www.LeicaBiosystems.com/Aperio

